



**客户:**

Körper 是一家专注于工业水冷系统的巴西企业; EngMilk 是一家在乳品市场拥有 25 年专业经验的公司。

**挑战:**

通过快速冷却至 4°C(39°F) 确保牛奶质量与细菌控制, 同时实现节能降本。

**解决方案:**

现有的解决方案需要采用 12 台压缩机, 而替代解决方案是仅需 4 台设备的冷水机解决方案。

**换热器:**

舒瑞普 P250AS 单回路蒸发器专为风冷和水冷可逆式冷水机应用而开发。

**成果:**

优化后的牛奶冷却工艺提升了速度和能效, 从而改善了产品的质量。

## 瞬时冷却确保牛奶质量与细菌控制

牛奶是大多数巴西家庭日常饮食中的重要主食。这个幅员辽阔的南美国家既是牛奶的消费大国，也是生产大国。事实上，巴西是全球第五大牛奶生产国，年产量超过 360 亿升。Fazenda Santa Luzia 农场位于 Passos/MG，隶属于 Grupo Cabo Verde，是巴西乳业的核心生产基地。该农场饲养约 2000 头泌乳牛，日均产奶量将近 45,000 升。该农场致力于可持续生产牛奶。奶牛在灌溉化牧场上放牧，在不同的牧场上轮流放牧；牛粪可用于施肥，生物分解物可用于发电。Grupo Cabo Verde 是巴西十大牛奶生产商之一，同时还从事其他农业活动，包括饲养肉牛、生猪，以及种植咖啡、玉米和大豆。



### 舒瑞普钎焊板式换热器的作用

舒瑞普钎焊板式换热器是此应用场景的理想选择，该应用场景要求实现高效率的换热。在此案例中，采用单回路舒瑞普 P250AS 作为蒸发器。P250AS 专为风冷和水冷可逆式冷水机应用场景而研发。得益于大型接口和非对称板纹设计，它可实现 80-250 千瓦的有效工作范围。舒瑞普 AsyMatrix® 非对称板纹设计在提升换热效率的同时，有效降低了水压降和制冷剂加注量。

### 为何选择舒瑞普？

舒瑞普长期为 Körper 提供钎焊板式换热器，该公司始终信赖舒瑞普技术以提升它们系统的运行效率。舒瑞普与 Körper 和 Engmilk 合作，共同开发了一套解决方案，用于优化牛奶冷却过程，以确保速度、能效和产品质量。新型冷水机解决方案仅需 4 台压缩机即可完成牛奶冷却，而旧设计需要 12 台。舒瑞普为此次合作以及取得的成就深感自豪，并期待更多的合作机会，以践行我们“挑战能效”的承诺。

### 有关 Körper 的更多信息

Körper 是一家巴西公司，在工业水冷系统市场中表现突出，提供冷水机、干式冷却器、开式和闭式冷却塔，以及工艺集成解决方案。Körper 公司的使命是专注于制造工业技术设备，同时致力于节能环保，实现低水电消耗。多年来，该公司始终信赖舒瑞普提供的钎焊板式换热器，为它们的许多系统带来了更高的效率。

### 有关 EngMilk 的更多信息

EngMilk 公司由 Marcos Moretti 和 Maycoln Gervazio 共同创立，在乳品市场拥有 25 年专业经验，专注于研发瞬时牛奶冷却系统，通过创新技术为生产商提供高效、盈利的解决方案。



舒瑞普 P250AS。